

El Patrimonio de la Humanidad crece con espectaculares hallazgos

UNA CAMPAÑA IRREPETIBLE > En las excavaciones del año en que la Sierra de Atapuerca ha recibido la concesión de la UNESCO como Patrimonio de la Humanidad, se han recuperado importantes y sorprendentes vestigios que permitiran conocer el modo de vida y el entorno de los primeros europeos. PÁGINAS 2 a 4

EL ÚLTIMO TIGRE DE DIENTES DE SABLE EUROPEO HA SIDO ENCONTRADO EN LA CAMPAÑA 2001

MÁS DE MIL UTENSILIOS DE PIEDRA SON RECUPERADOS EN LA **EXCAVACACIÓN DE TD10** DE GRAN DOLINA



UN PROYECTO DE TODOS

os yacimientos de la Sierra de Atapuerca emergen de la oscuridad y nos dan luz sobre el pasado de la Humanidad. Esta publicación que tenéis en las manos es fruto del esfuerzo colectivo llevado a cabo por el equipo de investigación a lo largo de 25 años. -> SIGUE EN PÁGINA 3



cifrada en algo más de 150.000 años. | FOTO: EIA

fante las manchas carbonosas y los huesos quemados del hogar encontrado. Su antiguedad ha sido



Humana es nuestro futuro

Las obras de construcción del futuro Museo de la Evolución Humana comenzarán el año 2002 previéndose su finalización el año 2004. Auditorium, Palacio de Congresos y Centro de Investigación completarán el complejo.

La humanidad

antes de la Historia

Cuadro inédito y actualizado con el paisaje y el papel de Atapuerca dentro de la evolución biológica y cultural de los seres humanos.



La UBU quiere liderar la investigación

de Atapuerca

La inauguración del nuevo edificio de Investigación, Desarrollo e Innovación, por el presidente de la Junta de Castilla y León, con una de sus plantas dedicada en exclusiva a Atapuerca, es una de las primeras iniciativas llevadas a cabo para convertir a Burgos en el principal centro investigador sobre los yacimientos

>LA CAMPAÑA 2001

2001: una campaña "histórica y fructifera"

>CRONOLOGÍA

MARZO

Solo un tercio de la Sierra de Atapuerca tiene protección pese a ser patrimonio mundial. La asociación Amigos de la Sierra de Atapuerca ha lanzado de nuevo la voz de alarma

ABRIL

■ La UBU localiza 40 Onuevos yacimientos en Atapuerca. La prospección, dirigida por Carlos Diez, ha durado treinta días, han participa do veinte personas procedentes de la Universidad de

Pilar Utrilla, 18 catedrática de Prehistoria de la Universidad de Zaragoza, afirma que el 'boom' generado en torno a Atapuerca ha aumentado el interés hacia la arqueología

MAYO

🚛 🚾 La Sierra de Atapuerca podría convertirse en el primer Geoparque de la UNESCO con una superficie mínima de 20 kilómetros

JUNIO El equipo de 2 Atapuerca excavará en la cueva del Tossal de la Font de Vilafamés, en

Castellón

IRREPETIBLE > Las excavaciones de este pasado verano muestran que el filón de Atapuerca no tiene fin. Este año hay que añadir nuevos hallazgos que colocan a estos yacimientos en la vanguardia de la evolución humana

ALGO MÁS QUE UN DIENTE nocer la fortaleza de sus músculos

➤ Juan Luís Arsuaga estaba eufórico. Por fin empezaba a ver la luz en la osto, según el antropólogo José Miguel cura Sima de los Huesos. Durante años, Arsuaga ha defendido que las acumulaciones humanas y de carnívoros presentes al fondo de la Sima no fueron contemporáneas, y el hallazgo de un diente humano puede ayudarle a confirmar sus sospechas. El diente es un incisivo muy gas-

tado de un homínido que debió mo-

rir en edad avanzada. Se le ha encontrado encima de las arenas estériles de la base del yacimiento, y por debajo de la gran acumulación de osos v de otros carnívoros como leones y zorros. Este hallazgo permite lanzar la idea que los primeros seres vivos que se depositaron en el fondo de la cueva fueron los humanos, y que sólo con posterioridad fueron cayendo los osos y los demás carnívoros. Si las sospechas se conbuena parte de los más de 30 homísi de alguna catástrofe se tratara.

al morir y estudiar su morfología y muestra que 'Homotherium' poseía sus inserciones musculares para co- una formidable capacidad en sus vér-

y su manera de caminar. En concre-Carretero, este fémur pertenece a un humano de 1'70 m de altura, cinco cm menor que "Elvis" y quizá con unos 90 kg de peso, con grandes y poderosos músculos propios de un cazador especializado que pasaba buena parte de su vida en continuo movimiento buscando el alimento. Gracias a este hallazgo, que habrá que estudiar detenidamente, todos los paleoantropólogos del mundo deberán venir a Atapuerca si quieren estudiar aspectos de tamaño y forma de estos homínidos del Pleistoceno

DIENTES DE SABLE> La exca-

vación desarrollada en el nivel 10 de la Gran Dolina, formado hace unos 400.000 años, ha proporcionado los restos de una especie tremenda firman, podría ser indicativo de que mente rara en el registro europeo. Los paleontólogos han identificado nidos de la Sima se depositaron ca- un canino de un extinguido tigre de si contemporáneamente, en un pe- dientes de sable, conocido bajo el ríodo de tiempo muy corto, cómo nombre de 'Homotherium', que perduró en América hasta hace 11.000 años pero cuyos últimos represen-**FÉMUR>** Otro de los principales tantes europeos no llegaban a los hallazgos de la Campaña 2001 en 500.000 años. Estos tigres especialila Sima de los Huesos ha sido el des- zados presentan patas delanteras cubrimiento de un fémur comple- muy fuertes y apenas rabo, pero son to de homínido. Este hueso de la famosos porque tenían unos despierna es casi tan importante como arrollados y aserrados caninos sula famosa cadera de "Elvis", descu- periores que clavaban en el cuello de bierta hace unos años, ya que per- sus presas provocando una hemomite conocer con precisión cuál era rragia imparable. Un reciente estudio la altura que tenía dicho homínido realizado por Mauricio Antón de-

DIARIO DE LOS YACIMIENTOS DE LA SIERRA DE ATAPUERCA DL. BU/482-2001 | DIRECTOR CIENTÍFICO: CARLOS DÍEZ FERNÁNDEZ-LOMANA | REDACCIÓN Y DISEÑO: ALBERTO LABARGA BOCOS Y DAVID VELASCO | ILUSTRACIONES: JESÚS QUINTANAPALLA | FOTOGRAFÍA: EQUIPO DE INVESTIGACIÓN DE

Patrocina: Grupo Mahou-San Miguel | Agradecimientos: Junta de Castilla y León, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Universidad de Burgos, Patronato de Turismo

OALD CARBONELL, MARTA NAVAZO, GLORIA ORCAIO, IESÚS RODRÍGUEZ | IMPRIME: TALLER DE IMPRESIÓN

de Burgos, ACAHIA, Paleorama, Equipo Investigador de Atapuerca, Grupo Espeleológico Edelweiss, Diario de Burgos, Caja de Burgos, Victoria Moreno, Fernando Delgado, Miguel A. Izquierdo, Carolina Aguado, Germán Delgado





La arqueóloga madrileña **Marina Mosquera**, trabaja con alcanzando niveles un punzón de dentista para extraer un cuchillo de sílex en de época neolítica. La

Los paleontólogos han identificado un canino de un **tigre de** dientes de sable conocido como 'Homotherium'

OTROS HALLAZGOS

>Valle de las Orquideas > Este sitio al aire libre, en Matagrande, revela a presencia de andas de cazadores-recolectores del Paleolítico Superior Acamparon hace unos 30.000 años en el valle y allí fabricainstrumentos de piedra.

>Cueva de El

nvestigadores har prosequido con el sondeo iniciado el año pasado. cueva fue utilizada por unos grupos de granjeros que usaron el espacio como redil y habitación hace unos 6.000 años.

>El Portalón > La sala de entrada a Cueva Mayor ha sido limpiada y vaciada de grandes bloques para iniciar su excavación.

sencia de este tigre en Atapuerca revela que su extinción en Europa fue más tarde de lo que hasta ahora se defendía. Además, su hallazgo junto a restos de primitivos leones plan-

tebras cervicales para mover su cue-

tea interesantes interrogantes so-

bre cómo fue la convivencia entre es-

tos dos formidables cazadores. Es

probable que los leones se especiaferrocarril, los arqueólogos y paleontólogos estaban descubriendo varios restos de caballos y bisontes en la parte superior de la estratigrafía cuando una mancha negruzca les puso alerta. Fueron excavando la arcilla que la recubría y la mancha se extendía por más de 3 metros de longitud. Su color se debía a la presencia muy numerosa de madera carbonizada, y dentro de ella aparecían varios dientes y huesos de un color rojizo. No había duda, se había descubierto fuego intencional en Atapuerca, y todo parece indicar que dicho fuego se empleó para tostar los huesos y la carne de varios herbívoros. El nivel en el que aparece el fuego no es muy antiguo, ¡ sólo algo más de 150.000 años!, pero sirve a los científicos para aventurar la idea que los grupos humanos que ocuparon los yacimientos más antiguos, como la Gran Dolina o Galería, nunca lo conocieron. La presencia de hogares supuso en la Prehistoria un cambio revolucionario: el fuego da calor, permite alargar las horas de luz y de convivencia, proteje de los carnívoros, permite distribuir el espacio alrededor, y aprovechar alimentos más

UN PROYECTO

DE TODOS

Desde el inicio del proyecto ha llovido mucho. Yo diría, en palabras de Bob Dylan, "ha llovido a cántaros", pero la lluvia no ha impedido que estemos aquí juntos

celebrando esta nueva posibilidad de divulgación, que tiene un ánimo socializador.

- > Este proyecto no habría sido posible sin la ayuda social. Ha sido el interés que ha despertado el proyecto en la todos los ciudanos lo que ha permitido que la investigación continúe y se halle, en la actualidad, en la vanguardia internacional.
- > Universidades, Junta de Castilla y León, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Ayuntamiento de Burgos o Fundación Atapuerca son, entre otros, los responsables de lo que hoy existe, y sin cuyo concurso no habría sido posible. Es ético nombrarles y agradecerles la labor que han desarrollado a lo largo de estos años.
- > Ahora sólo falta en Burgos la realización del Museo de la Evolución Humana y la plasmación del Instituto Interuniversitario, que acompañen al Parque Arqueológico de Atapuerca y al Aula Arqueológica "Emiliano Aguirre" de Ibeas de Juarros. Aquí también los Ayuntamientos de Ibeas y Atapuerca tienen mucho que decir, y les animamos a que sigan apoyando a todos los que hacemos posible este Proyecto.
- > Escribo este editorial en nombre de los codirectores, mis amigos Juan Luis Arsuaga y José María Bermúdez de Castro. Entre todos hemos hecho que la evolución humana se presente de manera divulgativa ante la población española y europea. A partir de ahora, este periódico ha de servir para informaros de lo que es Atapuerca y sus yacimientos y de la aportación que ofrecen al estudio de la Humanidad. Os dejamos con el periódico y con el deseo de que continuéis colaborando en este proyecto que es de todos.

>CRONOLOGÍA

- 🕽 La Fundación Atapuerca financia diez becas de investi-
- 13 La Junta se ofrece a pagar el museo de Caballería y el centro científico
- 15 Comienza la campaña de excavaciones en Atapuerca. Los investigadores buscarán presencia humana de hace un millón de años
- 19 El presidente de la Junta, Juan Vicente Herrera, inaugura el edificio (I+D+I) de la UBU
- 26 Con la excavayacimientos, en cinco años Atapuerca será el yacimiento más importante del mundo para los periodos del Pleistoceno y del Holoceno, según anunciaron dos de los codirectores, José María Bermúdez de Castro y Eudald Carbonell

JULIO

El arquitecto Juan Navarro Baldeweg ve el Museo de la **Evolución Humana** (MEH) como "un carro en marcha que es imposible

- Jean M. Auel, la autora de "El clan del oso cavernario" recabará datos en Atapuerca para escribir "Los refugios de piedra", su próxima novela
- Lordkipanidze, director de las excavaciones de Dmanisi, Georgia, visita los yacimiento burgaleses
- 12 Los paleontólogos celebran el primer fósil humano hallado este año en el yacimiento: un incisivo frontal
- 13 Los primeros enterramientos de que tiene noticia la humanidad, teoría que desde hace tiempo el equipo científico mantenía ha sido avalada y confirmada con los hallazgos de la campaña de verano
- 🧲 La ministra de **10**Ciencia y Tecnología, Anna Birulés quiere potenciar la investigación en Atapuerca

llo y atenazar a sus víctimas. La pre-Una de las asignaturas pendientes de Atapuerca se

zase en las áreas más arbustivas de la Sierra. Lo que parece evidente es que los leones tuvieron más éxito que sus 'primos' dientes de sable, ya que estos pronto desaparecieron de la sierra y de Europa. **EL CAMPAMENTO>** La excavación desarrollada en el nivel 10 de la Gran Dolina, formado hace cerca de 400.000 años ha proseguido este año con resultados espectaculares. Se han recuperado más de mil instrumentos líticos, fabricados por un grupo de 'Homo heidelbergensis' que ocupó esta cavidad para alimentarse, trabajar la piel y la madera y desarrollar relaciones de grupo. Estos homínidos utilizaron por tanto la Gran Dolina como un campamento base temporal. La enorme cantidad de istrumentos, hechos sobre bloques de sílex, cantos rodados de cuarcita v de arenisca, v sobre cuarzo, revela que en el yacimiento se realizaron numerosas actividades que necesitaban el empleo de muchos artefactos. Los esqueletos de ciervos, caballos, bisontes y leones demuestran la gran facilidad para cazar de los humanos y el transporte que hacían de los animales conseguidos a la cueva para consumir-

CENIZAS HISTÓRICAS

ha visto superada en la presente

campaña. En la Sima del Elefante,

yacimiento de la Trinchera del

lizaran en la caza en espacios abiertos y que 'Homotherium' viviese y calos por todo el grupo familiar. numerosos y nutritivos.

>LA CAMPAÑA 2001

18 La reconstrucción de la cabeza del hombre de Atapuerca, el 'Niño de la Gran Dolina', se presenta en el museo

>CRONOLOGÍA

de la ciencia de San Sebastián, está realizada por dos holandeses, los hermanos Adrie y Alfons

20 Atapuerca a porta a la ciencia otra especie desconocida de osos, el 'Ursus dolinensis'

21El equipo director urge la protección de la Sierra como monumento natural

25 Hallazgos históricos en Atapuerca: un fémur completo de un 'Homo heidelbergensis' un hogar que certifica el uso del fuego por los homínidos hace unos 150.000 años. Se califica la actual campaña de "histórica" y sólo comparable a la de 1992 en que se encontraron dos cráneos completos

24 La Ruta Quetzal concluyó ayer sus actividades en Burgos con el levantamiento de un menhir en la localidad de Atapuerca

28 Un infarto de miocardio causa la muerte a José Manuel Cerdá, de 54 años, presidente de los Amigos de la Sierra de Atapuerca

AGOSTO

La Junta aprueba su **Z**entrada en el Patronato de la Fundación Atapuerca

→ La muestra sobre Atapuerca del Museo de Burgos recibe 100.000 visitantes en poco más de un año

🗲 El hombre Ode Atapuerca era capaz de pronunciar vocales. Según Arsuaga, se trata de la primera vez en el mundo que se demuestra la existencia de un aparato fonador intermedio. El trabajo se basa en el estudio del famoso Cráneo 5 o "Miguelón", hallado en Atapuerca en coincidencia con uno de los triunfos de Indurain en el

SEPTIEMBRE

'Tour'.

29^{El Ministro} Portavoz, Pío Cabanillas, y el Secretario de Estado, Miguel Ángel Cortés, visitan los yacimientos.

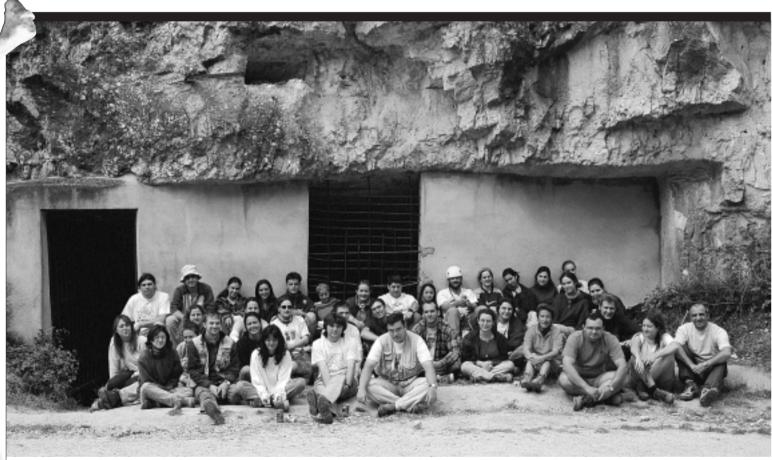
Hallado el primer fósil de mamuth, una 'taba', en la Sima del Elefante

AHORA SÍ, UN MAMUTH > Una 'taba' de mamuth hallada en 2001 justifica el nombre dado a la Sima del Elefante, ya que ésta fue bautizada atribuyendo a un elefante unos restos que re-

sultaron ser de un rinoceronte

Unos días antes de que apareciera el fuego en Atapuernombre del yacimiento, ya ca los arqueólogos eran felices en la Sima del Elefante. Su alebían encontrado elefantes en gría se justificaba por el hala sima del mismo nombre. llazgo de un astrágalo (la taba, De otro lado, plantea el inteque cualquier burgalés conorrogante de cómo llegó hasce), un hueso del tobillo de un ta la cueva ese enorme hueelefante extinguido en la acso aislado. La primera de las tualidad, un mamuth. La precuriosidades es debida a que sencia de este resto en la cueel resto que dio nombre a la siva aporta dos curiosidades ma era en realidad un fragbastante extraordinarias.

De un lado, justifica el ronte encontrado en los años 70: tras el entuerto viene ahoque hasta ahora nunca se ha-ra la confirmación. Respecto a la extraña presencia de un resto de elefante en una cueva, parece muy probable que fueran los humanos los que llevaran allí dicho hueso. Ouevos que les impulsaron a transportar ese hueso de tobillo: ¿Restos de alimentación, mento de diente de rinoce- atracción estética o funcional?



2001: Una familia numerosa

Los doctores, licenciados y estudiantes que han participado en la campaña de excavaciones posan delante de la Cueva del Compresor. Todos aportan su trabajo de forma voluntaria y proceden de las Universidades de Burgos, Tarragona, Zaragoza, Madrid, Salamanca, País Vasco, etc., además de estudiantes de Italia, Canada, Estados

'Ursus dolinensis', una especie desconocida de osos

loga Nuria García, coordinadora del estudio de los carnívoros de

gado once años después con la publicación de los resultados en la rela sierra burgalesa, vino a exca- vista científica francesa "Comptes unos restos hallados en 1990-91. de Paris", en la que se ha definidos, no eran exactamente como rán llamase así, por lo tanto la raíz pellejados por los homínidos.

>EL OSO DE LA BASE DE LA GRAN ningún otro y empezó de nuevo. El 'Dolina' estará en todas las listas DOLINA YA TIENE NOMBRE. La bióreconocimiento científico ha llefonéticas de Europa. El 'Ursus dolinensis' –lleva este nombre porque los restos aparecieron en la Gran Dolina- podría alcanzar el var en 1989 y comenzó a estudiar Rendue de l'Academie des Sciences millón de años, hibernaba en las cuevas de la Sierra, pesaba más Vio que, aunque compartían ras- do a una nueva especie, 'Ursus do- de una tonelada, era un gran cagos con los fósiles de 'Ursus de- linensis'. Los hallazgos que se lo- zador y más carnívoro que sus ningeri', encontrados en la Sima calicen de la misma especie en descendientes. Algunos de sus de los Huesos, y con los osos par- otros vacimientos europeos debe- restos muestran que fueron des-

Historia de una falsificación

> Desde principios de siglo se ha creido que una cabeza pintada en el Portalón de Cueva Mayor había sido realizada en el Paleolítico superior. en la misma época que las célebres pinturas de Altamira. Los científicos discutían si pertenecía a un oso o a un caballo, sin dudar de su antigüedad. Marcos García Díez ha to-

> mado muestras y estudiado la pintura, llegando a la conclusión de que la cabeza fué en realidad pintada a comienzos del siglo XX por algún personaje sin escrúpulos.

>ATAPUERCA Y BURGOS

LA FUNDACIÓN ATAPUEÇA FINANCIA DE INVESTIGACIÓN

>La Fundación Atapuerca continúa dando importantes pasos para garantizar la investigación y la difusión de los yacimientos. La Fundación ha concedido diez becas de investigación. También se renovará el convenio de prácticas en alternancia firmado con la UBU. Paralelamente, trabaja junto a profesores burgaleses en la elaboración de una unidad educativa que será implantada en los estudios de segundo ciclo de la ESO en Castilla y León.

INTERCAMBIO Y COLABORACIÓN **ENTRE ATAPUERCA Y DMANISI**

> David Lordkipanidze, director del proyecto de excavaciones de Dmanisi, en Georgia, en su visita a los yacimientos de Atapuerca estableció acuerdos de colaboración con el equipo nvestigador. Este intercambio se centrará en estudios comparativos de los fósiles. la fauna y la industria lítica de los dos yacimientos, realización de exposiciones conjuntas, la integración y el trabajo de la gente joven, entre ellos estudiantes burgaleses, en ambos proyectos, que son los acimientos más importantes de Europa.

EL GRUPO MAHOU-SAN MIGUEL **HOMENAJEA** AL EQUIPO

INVESTIGADOR Como ya viene siendo tradicional, la planta de Burgos de Cerveza San Miguel ha sido el escenario de la cena homenaje que esta empresa ofrece a os miembros del Equipo de Investigación de Atapuerca, en reconocimiento a su ardua labor en los vacimientos de la Sierra. Más de un centenar de personas acudieron a la cena, con representantes de diferentes patrones de la Fundación Atapuerca, así como personal de la misma y personal del grupo Mahou-San Miguel.

LA **INICIATIVA** PRIVADA SIGUE COLABORANDO CON ATAPUERCA

Múltiples empresas han hecho posible que la Campaña de excavaciones 2001 haya sido un éxito. Agradecemos la colaboración de: Caja de Burgos, Campofrío, Coca Cola, Coronel Tapiocca, Diario de Burgos, Iberdrola, Igmo Cátering, Imelsa Carpas, Land Rover, Nivea, Prosegur, Repostería Martíneza, Telefónica MoviStar, Würth Herramientas.

La Universidad de Burgos,en la vanguardia de Atapuerca

LA UBU QUIERE LIDERAR LOS ESTUDIOS QUE SE REALIZAN EN LA SIERRA > La materia prima se genera en las proximidades de la ciudad y la Universidad de Burgos quiere poner los medios para que el grueso de las investigaciones se realicen también aquí

>CUANDO JUAN VICENTE HERRERA inauguró, el pasado 19 de junio, el edificio de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Universidad de Burgos (I+D+I), se hizo realidad la necesidad de disponer de un espacio, dotado con las más modernas tecnologías, que permita a los investigadores desarrollar su labor científica.

La primera planta del I+D+I, destinada al proyecto de investigación de la UBU (Grupo Asociado al Consejo Superior de Investigaciones Científicas) en los yacimientos de Atapuerca, está dedicada a los estudios de Paleontología humana y Pre- la UBU participe activamente en historia, con espacio para los laboratorios de res-

El Museo de

la Evolución

>BURGOS ha tenido la enorme

Humana

comienza

a andar

tauración, anatomía comparada y tecnología prehistórica, además de contar con un espacio para almacenamiento y conservación de los fósiles y sos de perfeccionamiento para el profesorado. hallazgos prehistóricos. Este espacio será complementario del Instituto Interuniversitario y Centro de Investigación que se pretende construir junto al Museo de la Evolución Humana en el solar de Caballería. Aquí se desarrollaría buena parte de la investigación que ahora se realiza en otros centros españoles e internacionales.

El "fenómeno Atapuerca" ha ayudado a que ofrezca nuevas perspectivas a los estudiantes. multiples foros, congresos y se-

minarios dedicados a la evolución humana, la Gestión del Patrimonio Cultural e histórico, o los cur-

El nuevo plan de estudios de Humanidades contempla por primera vez la posibilidad de que los alumnos cursen asignaturas ligadas directamente a la investigación que se realiza en Atapuerca, e incluso se contempla la posibilidad de ofertar un título propio o desarrollar una especialidad en antropología cultural y biológica que



hallazgos a la sociedad os codirectores de las excavaciones han anunciaron su intención de "socializar" los descubrimientos realizados en los yacimientos con motivo de la celebración del 25 ani-

>EN SU 25 ANIVERSARIO

Se proponen

acercar los

fortuna de contar en sus tierras con los mejores yacimientos para entender la evolución de la humanidad, y necesita por tanto aprovecharse de esta circunstancia. El Museo de la Evolución Humana (MEH) ha dado sus primeros pasos: los estudios arqueológicos previos ya se han realizado, aunque Patrimonio ha decidido que se amplíen los trabajos. El arquitecto Juan Navarro ya trabaja en la definitiva redacción del Proyecto de Museo. La Junta de Castilla y León ha decidido sumarse a la iniciativa del Alcalde, Ángel Olivares, y va a sufragar gran parte de los gastos de la construcción. El Ministerio de Cultura también ha decidido sumarse alproyecto, y la Universidad de Burgos no quiere dejar pasar la oportunidad de contar con un Instituto Interuniversitario y de

La posible ubicación de la estación de autobuses en los bajos del Museo dinamizaría toda la ribera del Arlanzón y la zona sur de la ciudad.

Investigación en salas anexas al

La Cámara de Comercio, colectivos profesionales, agrupaciones de empresarios, Patronato de Turismo y la ciudadanía en general consideran que un Palacio de Congresos y un Auditorium son imprescindibles para dinamizar a una ciudad que, como Burgos, se desarrolla a nivel industrial y científico pero que adolece de infraestructuras culturales.





tífico en todo el planeta para los periodos del Pleistoceno y Holoceno. Mostró su confianza en que este reto

pueda alcanzarse en cinco años, fase tras la cual habrá en Atapuerca cinco yacimientos en excavación.

La "brigada Caimán". Los primeros en llegar

>Todos los años, unos días antes de que comiencen oficialmente las excavaciones, y antes de que llegue el grueso de los investigadores, un pequeño grupo de arqueólogos y paleontólogos llegan a la Sierra. Su misión, preparar toda la infraestructura y acometer los trabajos más pesados. Se la conoce como "Brigada

Caimán" y su lema es "hacemos lo imposible en un momento, los milagros tardan un poco más". Su nombre procede de un verano lluvioso de principios de los 90. La Sierra estaba inundada de agua y el barro cubría los yacimientos y la trinchera. Los pies se hundían en el fango haciendo impracticable cualquier movimiento. Un catalán gracioso dijo: "en este barro sólo falta que aparezca un caimán". Las risas hicieron que se bautizara el grupo como "Brigada Caimán" | FOTO: EIA.

≥EL MAPA DE LA EVOLUCIÓN

A HUMANIDAD ANTES DE LA HISTORIA

> Director científico: Carlos Díez Fernández- Lomana > Redacción y diseño: David Velasco y Alberto Labarga > llustraciones: Jesús Quintanapalla

	PERIODOS	FASES	RESTOS	PERIODOS	PERIODOS		ATADUEDCA			GRANDES
AÑOS	<u>GEOLÓGICOS</u>	GLACIARES	_ANTROPOLÓGICOS_	<u>CULTURALES</u>	<u>ARQUEOLÓGICOS</u>		ATAPUERCA			ADQUISICIONES
5.000.000 4.000.000	Plioceno		Ardipithecus ramidus Australopithecus anamensis (ENTRE 4,2 y 3,7 MILLONES DE AÑOS) Australopithecus afarensis (ENTRE 3,9 y 3 MILLONES DE AÑOS)	sin instrumentos	ÁFRICA	EUROPA	Cretácico superior + 65.000.000 La roca que compone la Sierra de Atapuerca se deposita en el fondo del mar, que cubre buena parte del territorio. Terciario 65.000.000 - 1.600.000 La erosión va rellenando lo que hoy es el valle del Duero. Durante el Plioceno, los lagos de agua dulce cubren la región. El valle del Duero se abre al mar y comienza una etapa de erosión que continúa hoy. El río Arlanzón comienza a labrar su valle y el agua esculpe las entrañas de la Sierra . La caliza se disuelve y se forman las cuevas que se hacen más grandes a medida que el valle desciende.			Bipedismo Huella de pie grabada en ceniza volcánica hace 3,5 millones de años. Demuestra la existencia de un hominido erguido que caminaba sobre dos piernas. mucho antes de que aparecieran los primeros representantes del género humano. Expansión cerebral
3.000.000	ı—————————————————————————————————————	Donau	Australopithecus africanus > (ENTRE 3 y 2,3) < Homo habilis (ENTRE 2,5 y 1,6) < Australopithecus robustus					RECREACIÓN DE UNA LUCHA ENTRE LOS INDIVIDUOS DE HOMO ANTECESSO SEIS HOMÍNIDOS PUDIERON HABER SIDO ATACADOS. DE LO QUE NO HAY DU FAUNA	IR' CUYOS RESTOS HAN SIDO HALLADOS EN LA GRAN DOLINA, AL MENOS DA ES DE QUE CON POSTERIORIDAD FUERON DEVORADOS. INDUSTRIA	AUSTRALOPITHECUS HOMO SAPIENS Los instrumentos
2.000.000	Pleistoceno Inferior	Interglaciar Donau/Günz	(ENTRE 2,5 y 1,1) Homo erectus (ENTRE 1,8 y 200.000) Homo ergaster (ENTRE 1,8 y 1,4)		Olduvaiense (ENTRE 2,5 y 1,2) Achelense (ENTRE 1,6 y 400.000)		Se abren las cuevas 1.400.000 MANDÍBULA DE RINOCERONTE CON DIENTE 1.200.000. Homínidos procedentes de África utilizan las cuevas cerca de la entrada, en la zona iluminada.	Oso URSUS DENINGERI Esqueleto muy robusto, gran peso y anchos molares. Rinoceronte	Modo 1. Olduvayense En la parte inferior de Gran Dolina están representa- das las industrias de Modo 1. Se trata	Las cabañas 1.500.000
1.000.000		Günz		Paleolítico inferior (Modos 1 y 2)		Olduvaiense (ENTRE 1,2 y 600.000)	1.200.000. Hominidos procedentes de Africa utilizan las cuevas cerca de la entrada, en la zona iluminada. Los primeros europeos cazan osos y rinocerontes goo.000. En los estratos TD5 y TD6 se han encontrado restos de vertebrados que fueron cazados y transportados a Gran Dolina. Homo antecessor. Canibalismo	STEPHANORHINUS ETRUSCUS Talla pequeña, dos cuernos, patas largas, adaptadas a la carrera.	de herramientas poco elaboradas, con un filo cortante, a partir de bloques de sílex o de cantos del río. Modo 2. Achelense En el yacimiento Galería se han recuperado	Lenguaje (ENTRE 1.000.000 y 600.000)
780.000	├	Interglaciar Günz/Mindel Mindel	Homo antecessor > (HACE 800.000)	3	Middle	Achelense (ENTRE 600.000 y 300.000)	800.000. En 1994 se encontraron en el nivel TD6 de Gran Dolina, 120 restos humanos que pertenecían a un mínimo de seis individuos. Prácticas de canibalismo. Murciélagos en la Galería 600.000. Sus negros desperdicios cubren todo el yacimiento	Elefante MAMMUTUS MERIDIONALIS Gran tamaño (hasta 4 metros), grandes colmi- llos, curvados hacia el interior en su extremo	las industrias pertenecientes al Modo 2. En este momento asistimos a una importante diversificación en los tipos de herramientas y en su fabricación: De gran tamaño, como bifaces, picos, hendidores. De tamaño medio, co-	Fuego 500.000
300.000	Pleistoceno Medio	Interglaciar Mindel/Riss Riss	Homo heidelbergensis (ENTRE 500.000 y 150.000)	LI	stone age (ENTRE 500.000	Musteriense (ENTRE 400.000 y 35.000)	Homo heidelbergensis. Trampa kárkstica ENTRE 500.000 y 150.000. En la Sima de los Huesos se han encontrado más de 3.000 restos fósiles que corresponden a 32 individuos. Primera práctica funeraria 300.000. En la Sima de los Huesos, los homínidos fueron acumulados los	final. Hipopótamo HIPPOPOTAMUS AMPHIBIUS Similar	APHIBIUS Las industrias del modo 3 se han localizado en	Ritos funerarios _{350.000} Arte
150.000 100.000	ı———	Interglaciar Riss/Würm	Homo neanderthalensis	Paleolítico medio (Modo 3)	stone age (ENTRE 250.000 y 12.000)		cadáveres de sus compañeros muertos con fines quizá simbólicos. Miles de piezas del nivel 10 de Gran Dolina son la principal evidencia de una campamento en la Sierra. Fuego 150.000. En la campaña 2001, en la Sima del Elefante han aparecido huesos quemados que confirman la presencia de fuego. Lo usaban para ilu-	Tigre de dientes de sable HOMOTHERIUM	los niveles superiores de Gran Dolina. Destaca la especialización de los útiles, cuyo tamaño es más reducido. Su estudio muestra que las piezas han sido utlizadas más intensamente que en momentos anteriores. Los instrumentos se conciben para usos concretos y actividades complejas, como el trabajo de la	250.000
40.000	Pleistoceno Superior	Última	(ENTRE 150.000 y 30.000) Homo sapiens (DESDE 100.000)	✓ 		Auriñaciense (ENTRE 40.000 y 18.000)	minar la cueva, cocinar y calentarse. Campamento al aire libre 30.000. En el Valle de las Orquídeas, a unos dos kilómetros de la trinche-	Cuello grueso y fuerte, patas delanteras más largas que las traseras, cola corta. Bisonte BISON SCHOETENSACKI antepasado del actual	pielas, como en trabajo de la piel.	Caza a distancia 80.000 Pesca 60.000
18.000		glaciación Würm		Paleolítico superior (Modo 4)	Neolítico	Solutrense (ENTRE 18.000 y 16.000) Magdaleniense (ENTRE 16.000 y 10.000)	ra, se ha localizado un campamento al aire libre. El lugar se utilizó como taller para fabricar instrumentos. La Sierra se llena de ocupantes ENTRE 60.000 y 10.000. Todas las zonas altas de la Sierra y las terrazas de los ríos Arlanzón y Vena presentan hallazgos prehistóricos de los últimos cazadores-recolectores.	Ciervo MEGALOCEROS SAVINI Talla grande (hasta 2 m), astas grandes, con un gran candil cerca de la base.		Adornos 50.000
10.000 7.000	Holoceno	Clima actual		Neolítico	(HACE 12.000)	Aziliense (ENTRE 10.000 y 8.000) Neolítico (HACE 8.000)	Dólmenes en Atapuerca, Ibeas y Rubena 4.000. Monumentos funerarios con ofrendas como cuchillos, puntas de flecha, cerámicas y adornos. Arte 3.000. Cueva Mayor y la Galería del Sílex fueron utilizadas por nuevos grupos humanos que decoraron las paredes con diversos grabados. Se abre la trinchera 1896. Las obras para la construcción de un ferrocarril minero dejan al descubierto los yacimientos. Los primeros visitantes que dan cuenta de hallazgos arqueológicos pertenecen al siglo XIX. Llegan los arqueólogos Juan María Apellániz (1973), Emiliano Aguirre (1976), y los tres codirectores Juan Luis Arsuaga, José María Bermúdez de Castro y Eudald Carbonell (1990).		Diente de hoz. Neolítico Con el orígen de la agricultura los grupos humanos comenzaron a elaborar nuevos utensilios para su nuevo modo de vida: molinos de mano, hachas y azuelas pulimentadas, etc. Los dientes de hoz eran pequeñas esquirlas con bordes denticulados que se acoplaban en serie dentro de un mango de madera, formando una hoz, para segar el grano de los campos cultivados.	Domesticación de animales y plantas 10.000 Rueda 6.000

Cueva Mayor.

excavación

tico y sacó a la luz varios rellenos arqueopaleontológicos. M. Zuaznávar.

>1982

Se encuentran las primeras pruebas de actividades humanas. Comienzan los trabajos en Trinchera Dolina y Trinchera

finales de Luis Arsuaga y José siglo XIX se >1991

Se extraen 500

>1992

Los yacimientos son noticia en la mayoría de los medios. Se encuentran 3 cráneos humanos de unos 300.000 años.

>1994/96

ocupado por un grupo de homínidos que practicaban la antropofagia.

>1997 Se presentan en Madrid los restos humanos del **Homo Antecessor**. una nueva especie de

homínido. El equipo

queóloga Aurora Martín. Se encuentran más de un centenar de res-

tos fósiles correspondientes a seis individuos de los que sólo dos eran adultos. Los huesos más emblemáticos son un maxilar y la frente de un adolescente de 14 años que murió ha-ce 800.000 años. Hay también herramientas de piedra y restos de fauna. LA SIERRA DE ATA-PUERCA SE CONFIRMA COMO LA CUNA DE LOS PRIMEROS EUROPEOS.



nes **Carbonell, Carlos Díez o Aurora Martín** junto a los

El profesor Trinidad Torres comienza a excavar en Dolina y Galería buscando fósiles para su tesis sobre los osos. El grupo espeleológico Edelweiss informa de la existencia de restos fósiles de osos Ingenieros vuela los nes arqueológicas en en Cueva Mayor. El espeleólogo Carlos Puch descubre una mandíbula y 17 restos humanos.

>1978

Emiliano Aquirre, catedrático de Paleontología Humana en la Universidad de Zaragoza, se hace cargo de las excavaciones.

>1983

Se inicia el muestreo de la Sima de los

>1987 Se monta el andamio

actual de 15 metros en Trinchera Dolina. El Regimiento de sedimentos estériles el entorno de la Sierra. de Galería que

impedían progresar la excavación.

restos humanos en Sima de los Huesos. Elefante. El 30 de

>1990 El profesor Emiliano Aquirre se jubila. Recogen el relevo los Patrimonio de la antropólogos Juan

María Bermúdez de Castro y el arqueólogo Eudald Carbonell, actuales codirectores de las excavaciones.

restos humanos en Sima de los Huesos

Se excava TD6, nivel

>8 de julio de 1994

Se alcanza el nivel TD6, estrato "Aurora", en honor a la veterana ar-





cumplen 20 años le las excavaciones de los vacimientos. Aparecen fósiles de animales con más de 900.000 años en el TD5 de Gran Dolina. El Príncipe Felipe de Borbón visita las



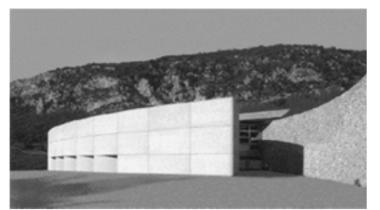
Se inician prospeccio-

>2000

Aparecen nuevas evidencias de ocupación humana Se contabilizan 300 de más de un millón de años en Sima del noviembre, **la UNESCO** declara los Yacimientos de la Sierra de Atapuerca

Humanidad.

>LA ANTROPOLOGÍA, EN BREVE



Museo de Prehistoria en los Alpes de la Alta Provenza

Inaugurado el museo de prehistoria de Gorges du Vendon

LA MAYOR COLECCIÓN DE terior, rodeado de amplios espa-

gargantas del río Verdon, en los Alferior hasta la Edad de Hierro. pes de la Alta Provenza. En el in-

EUROPA > Un moderno edificio cios, se han recopilado piezas prode muros convexos y líneas puras venientes de 60 yacimientos y cuediseñado por el arquitecto britá- vas que estaban dispersos por vanico Norman Foster (autor de la rios museos de Francia. En el nueva cúpula del Reichstag ale- complejo pueden contemplarse hemán, en Berlín) contiene la ma- rramientas y utensilios de piedra yor colección de artefactos prehis- tallada, fósiles de hueso y cerámitóricos de Europa. Es el Museo de cas de los diferentes períodos de la Prehistoria de Gorges du Verdon, Prehistoria. El recorrido cronolóubicado en Quinson, junto a las gico abarca desde el Paleolítico In-



El museo de Altamira presenta el arte del paleolítico como una experiencia virtual

medioambiental de la cueva.

tecto cántabro Juan Navarro Bal-salas de las pinturas, realizado por deweg, explicó su concepción del los artistas Pedro Saura y Matilde museo como una "tectónica na- Múrquiz, ha proporcionado nuerrativa", un "punto de referencia in- vos descubrimientos de figuras y ternacional" que ha costado 4.203 trazos. millones de pesetas (1.476, el edi-

PINTURAS DE ALTAMIRA> ficio; 543, la neocueva). La cueva A la considerada Capilla Sixtina del original seguirá manteniendo, copaleolítico y que, desde 1985, es pa- mo lo hace desde 1982, un cupo de trimonio de la humanidad, se le ha 8.500 visitantes al año, previa pesumado el nuevo Museo de Alta- tición y espera de tres años, mienmira, una recreación artística y tras que la copia de la cueva podrá recibir 180.000 personas.

El autor del proyecto, el arqui-

SE INAUGURA **EL MUSEO** PALEONTOLÓGICO DE **SALAS DE LOS** INFANTES

DIARIO DE LOS YACIMIENTOS **ATAPUERCA**

> El museo muestra una colección de restos fósiles de dinosaurios que el Colectivo Arqueológico Salense (C.A.S.) ha ido recogiendo a lo largo de los últimos 25 años.

DIVULGACIÓN DE LOS LUGARES DE MAYOR INTERÉS **GEOLÓGICO**

> La Asociación Geocientífica de Burgos (A.G.B.) trabaja en la elaboración de material didáctico y de divulgación sobre 15 lugares de interés geológico de la provincia. Los geólogos pretenden difundir la importancia de lugares como Ojo Guareña, La Yecla, el Cañón del Ebro, el Diápiro de Poza de la Sal o las lagunas de Neila.

VILLASUR DE LOS HERREROS ACOGERÁ EL PARQUE TEMÁTICO **PROVINCIAL**

> El parque, que se inaugurará en diciembre de 2003, contará con 300 hectáreas destinadas a usos deportivos, culturales y empresariales, y requerirá una inversión mínima entre 3.000 y 5.000 millones. La proximidad de Villasur al Alfoz de Burgos, a los yacimientos de Atapuerca, el embalse de Úzquiza, el Camino de Santiago y el tren minero, han sido claves para la adjudicación.

DESCUBRIDOR DEI HOMBRE DE PEKÍN

> El científico chino, Jia Lanpo, que descubrió los fósiles del Hombre de Pekín en 1936 – hallazgo que situó aparición del "homo erectus" en hace medic millón de años-falleció el 3 de junio de una hemorragia cerebral a los 92 años.

FÓSILES DE **ARDIPITECOS** AMPLÍAN EN CASI DOS MILLONES LA EVOLUCIÓN HUMANA

> Los fósiles hallados en Etiopía amplían en casi dos millones la historia conocida de la evolución humana. Si cientos de fósiles explican lo ocurrido desde que aparecieron los australopitecos hace unos cuatro millones de años, los dos millones de años anteriores eran hasta ahora un misterio. Los fósiles, la mayor parte de ellos descubiertos por el paleontólogo etíope Yohannes Haile-Selassie en los yacimientos de Middle Awash, proceden de un mínimo de cinco ardipitecos que vivieron hace entre 5,2 y 5,8 millones de años.

DIARIO DE LOS YACIMIENTOS **ATAPUERCA**

>ITINERARIO Y DESCUBRIMIENTOS

El mayor yacimiento del mundo



LA SIERRA DE ATAPUERCA > Los yacimientos se hallan en las inmediaciones de una pequeña elevación situada al este de la provincia burgalesa, que forma parte geográficamente del sector conocido como el Estrecho de Burgos, auténtico puente de enlace entre el sistema Ibérico y la cordillera Vasco-Cantábrica. A la vez, separa las depresiones hidrográficas del Ebro y del Duero. Geológicamente, es una pequeña estructura anticlinal constituida por calizas, arenas y areniscas del Cretácico Medio Superior (80 y 100 millones de años).



ATAPUERCA EN LA RED

La hemeroteca de los yacimientos

www.atapuerca.com



El portal creado por la Universidad de Burgos en colaboración con cer

vezas San Miguel y CSA, se convier te en la hemeroteca virtual más consultada, donde se recopilan los artículos aparecidos en los dos últimos años sobre los yacimientos. La página responde, en castellano e inglés, a todas las preguntas de quien quiera acercarse y conocer cuáles han sido los pasos que se han dado hasta dar con el "Homo antecessor".

Patrimonio de la humanidad

>www.ucm.es/info/paleo/ata



Un porta completo por la gran cantidad y calidad de los conteni-

dos multimedia de sus páginas, es el desarrollado por el grupo de paleontología humana de la Universidad Complutense, dirigido por Juan Luis Arsuaga.. Arsuaga, también es el creador, junto con su equipo, del curso sobre las Claves de la Evolución Humana (www.pntic.mec.es/ mem/claves_evolucion) dirigido a profesores y alumnos.

ACAHIA, la asociación fundada por Emiliano Aquirre

www.atapuerca.net



El Aula Emiliano Aqui rre, inaugurada en el año 1993, en Ibeas, reúne

una pequeña exposición sobre los yacimientos. Es la sede de la Asociación Cultural de Amigos del Hombre de Ibeas-Atapuerca (ACAHIA). Los miembros de esta asociación se encargan de organizar y dirigir visitas guiadas a los yacimientos y en su página cuentan los trabajos realizados y orientan a aquellos que están preparando una visita.

>DE INTERÉS GENERAL

El acercamiento de los medios a Atapuerca

a curiosidad del "gran lector" por los descubrimientos de la Sierra y el esfuerzo del equipo investigador en traducir esos fósiles para adivinar el entorno, modo de vida y costumbres de "los exploradores" de Atapuerca, queda reflejada en el constante flujo de información que diariamente se puede recibir en la prensa, radio y televisión y.

mes a mes, en las revistas más especializadas. Aunque ya no hace falta acudir a las grandes revistas científicas para encontrar referencias y resultados de las investigaciones: revistas de gran difusión como "Muy interesante", "Geo", "Península", además de la prensa diaria, están contribuyendo a que el descubrimiento de nuevos yacimientos en la Sierra o la aparición de fuego en la Sima del Elefante se conviertan en un acontecimiento de primera magnitud informativa.

LIBROS

Aún no somos humanos



Robert Sala | Editoria iínsula | 262 páginas

explican de forma amena la evolución cultural de los humanos, bajo la interesante premisa que son los instrumentos y la tecnología las características definitorias de nuestra especie y que nunca seremos completamente humanos hasta que extendamos el conocimiento a todo el

Una especie sin destino



planeta.

orial Temas de Ho

Nunca un libro sobre la evolución biológica de los homínidos había alcanzado

las ventas de este manual para arqueólogos, biólogos y geólogos. Los autores repasan el registro fósil y van desvelando las claves que explican la aparición y evolución de una especie a la que el azar ha colocado en la cumbre de la diversidad biológica.

Universidad Rovira i Virgili

romani.iua.urv.es

Eudald Carbonell lleva la Sierra de Atapuerca en la sangre y expande su carisma por todos los rincones por los que circula. En la universidad Rovira i Virgili, de Tarragona, tiene su centro académico y con un grupo de investigadores han desarrollado diversos programas. En la web figuran los hombres y los proyectos, además de dar informaciones de otros interesantes proyectos como el de Abric Romaní.

"Atapuerca, un millón de años", en el Museo de Burgos

asta el 31 de diciembre, puede visitarse en el Museo de Burgos la exposición "Atapuerca, un millón de años". en la que se muestran los hallazgos más significativos de las excavaciones y de los estudios sobre los yacimientos de la Sierra de Atapuerca. A través de maquetas, reproducciones, paneles y diverso material interactivo, se muestra el fascinante proceso de conocer nuestro pasado. Los descubrimientos en la Sima del Elefante, Gran Dolina, Galería y la Sima de los Huesos, los yacimientos más emblemáticos están resolviendo muchos interrogantes y nuevas preguntas, aún sin despejar,

sobre nuestros antepasados. Museo de Burgos | c/ Miranda, 13 | Horario martes a viernes: de 10 a 14 h. y de 16,30 a 20 h. - sábados de 10 a 14 h. y de 16,45 a 20,15 h. - domingos de 10 a 14 h. ~ lunes y festivos, cerrado |

Diario de Burgos en los yacimientos

www.diario de burgos.es/ atapuerca



la puesta en la red de un interesante suplemento sobre Ata-

Con los di-

bujos antro-

pomorfos

ría del Sílex

puerca, se recopila la densa información existente sobre los descubrimientos de forma amena y bien fragmentada. En su atractivo diseño se tiene acceso a las investigaciones, entrevistas, visitas, documentación y un amplio recorrido de enlaces.

Viaje a la prehistoria

www.paleorama.es

vicios añadidos.



de fondo, la organización cultural Paleorama ofrece un recorrido virtual por los yacimientos a la vez que real, porque, instalados en Atapuerca, comparte con ACAHIA la organización de las visitas quiadas a la Trinchera del Ferrocarril. Disponen de chat, diccionario y ofrecen múltiples ser-

MÁS Y MÁS

>www.mncn.csic.es/atapuerca/las t_atapuerca/bienv.htm,

El equipo Museo Nacional de Ciencias Naturales ofrece un completo estudio de la historia y el entorno en que se encontraron los homínidos

les plantee.

>www.grupoedelweiss.com

El grupo Edelweiss forma parte de la gran historia de los yacimientos, ya que acometó una lucha de titanes para evitar el expolio del patrimonio, cuando nadie prestaba atención alguna a Atapuerca. En su página podemos ver los yacimientos desde un

>www.geocities.com/sierraata-

Carlos Sáez da una idea de lo que es una visita a la Trinchera del

>atapuerca.cjb.net

Un forofo de los yacimientos, Carlos Murillo Camorasa, do una densa y sorprendente página donde se puede hasta

Colorida página de un generoso aficionado que hace un breve repaso a los yacimientos.

>archnet.uconn.edu

Apabullante portal para los estudiantes aventajados y los profesionales del sector. Cuenta con cientos y cientos de direcciones y localizador automático.

dexatapuerca.htm

de Burgos recoje toda la información del tríptico informativo de la Junta de Castilla y León elaborado por el equipo investigador de

de la Sierra. Desde la página se responde a cualquier cuestión que se

DIARIO DE LOS YACIMIENTOS **ATAPUERCA**

punto de vista espeleológico.

ferrocarril y las cuevas al aire libre

madrileño de 17 años, ha preparachatear y participar en un foro de discusión. Pide una oportunidad.

>http://members.es.tripod.de/ane

>http://www.patroturisbur.es/in-

La página del Patronato de Turismo

DIARIO DE LOS YACIMIENTOS **ATAPUERCA**

>EL ENTORNO

rsta localidad, situada a 13 kiló-E metros de Burgos y a 2 de los yacimientos arqueológicos, y cuyos orígenes se remontan al siglo X, cuenta con un curioso y elocuente topónimo, proveniente de las voces euskéricas 'Ibaia' (lugar junto al río) y 'Zugarro' (olmo). Sus casi 1.000 habitantes -cifra que aumenta con rapidez gracias a su proximidad a la capital- dependen principalmente de la ganadería y la agricultura. Las alubias cultivadas en la zona, una variedad pinta de gran prestigio, son la base de la "Olla podrida", plato típico de la zona que puede degustarse en varios de los restaurantes del pueblo. Merece la pena visitar la iglesia, de estilo barroco, y el canal del molino, una modesta pero interesante obra de ingeniería hidráulica. Las fiestas patronales se celebran el 29 de septiembre y honran a San Miguel Arcángel.



■ I Municipio consta de dos enti-La dades de población: Atapuerca y la pedanía de Olmos de Atapuerca. Sus algo más de 200 habitantes, dedicados en su mayoría a la ganadería y la agricultura, celebran, el penúltimo domingo de agosto, una vistosa representación de la batalla que libraron, en 1054, los hermanos García de Navarra y Fernando I de Castilla. Se puede visitar el hito que conmemora aquella campaña, en el que figura una leyenda grabada en el s. XIX: "Fin de Rey (Don García de Navarra)". También merecen la visita la iglesia de San Martín, construida entre los siglos XIII y XVI, y un grupo de dólmenes neolíticos, un monumento funerario, tipo sepulcro de corredor, en los que se hallaron adornos pétreos, cuchillos y puntas de flecha.

namiento en la Trinchera del Fe-

el mes de enero el servicio de vi-

sitas quiadas recobrará la nor-

malidad.

LOCALIZACIÓN **DE LOS YACIMIENTOS**

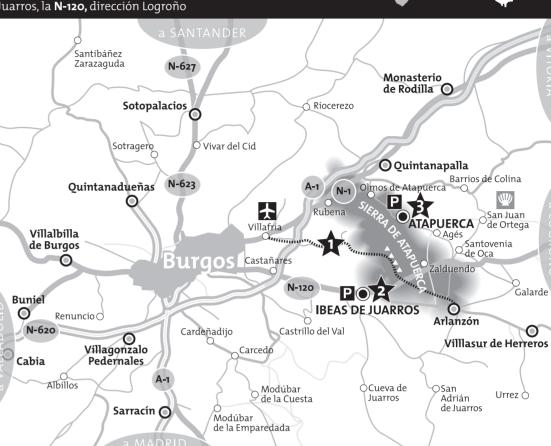
a visita a los yacimientos puede iniciarse desde **Ibeas de Juarros** o **Atapuerca**. Én ambas localidades se encuentran los puntos de ecepción de visitantes y aparcamientos para vehículos. Para legar a Atapuerca desde Burgos, tomar la **N-1,** dirección Vitoria, asta el desvío a Olmos de Atapuerca; para acceder a Ibeas de



A GRAN DOLINA

▲ SIMA DEL ELEFANTE

△ CUEVA MAYOR



Parque Arqueológico de Atapuerca

1. Trinchera del Ferrocarril

2 Aula Arqueológica Emiliano Aguirro

>DESDE IBEAS podemos tomar un camino que comienza junto al bar hacia el noroeste y recorrer 2 km hasta llegar a la falda de la Sierra, donde giramos a la derecha (si lo hacemos a la izquierda nos adentraremos en un campo militar) po el llamado Camino del Alto. Seguimos 500 m. hasta el antiguo Ferrocarril minero y, una vez aquí, giramos a la Izquierda por una estrecho camino que nos conduce hasta la caseta del guarda de los yacimientos. >Desde el mismo pueblo de ATAPUERCA también podemos llegar a las excavaciones a través de un camino forestal.

Un alto en el Camino

Il Camino de Santiago discurre próximo a la Sierra en la que se encuentran los yacimientos. A escasos kilómetros de las excavaciones, junto a la localidad de Santovenia de Oca, se levanta el monasterio de San Juan de Ortega, uno de los más importantes hitos Jacobeos del llamado Camino Francés. El cenobio, fundado en el siglo XI con el propósito de facilitar el viaje a los peregrinos en su recorrido por los cercanos Montes de Oca, es hoy una concurrida hospedería que cuenta entre sus atractivos con una depurada arquitectura románica y un curioso fenómeno conocido como "El milagro de la luz": cada equinoccio (21 de marzo y 21 de septiembre), un rayo de sol penetra por un ventanal e incide sobre un capitel en el que están representadas las escenas de la Anunciación, la Visitación y la Natividad. También en el interior, podemos encontrar el impresionante mausoleo isabelino donde reposan los restos del fundador.

n esta pequeña localidad se Eencuentran los ejemplos más significativos de la singular arqui tectura popular de la zona, determinada por la utilización de materiales constructivos autócto nos como las areniscas rojizas. A la salida del pueblo en dirección a Atapuerca podemos encontrar un puente medieval cuya construcción la tradición atribuye a San Juan de Ortega



unto a esta localidad –antigua **J** sede episcopal durante la época visigoda-, nacida a la vera del Camino de Santiago, se encuentra la mítica fuente de San Indalecio, que, según la leyenda, brotó el día en que fue martirizado este discípulo de Santiago. Ya en el pueblo, merece la visita la iglesia barroca de Santiago y el hospital de San Antonio Abad, fundado en 1380 por la reina Juana de Castilla.



Dróximo a esta población situada a 20 kilómetros de Burgos, se encuentra el embalse de Úzguiza. En esta presa, que recoge las aguas del río Arlanzór (de donde proviene el nombre del municipio) se pueden practicar deportes acuáticos como vela y windsurf. En el pueblo se encuentra la Iglesia románica de San Miguel, en la que destaca un elegante ábside del siglo XII.

>LA VISITA Desde Ibeas de Juarros

• Esta asociación cultural creada en 1990 por Emiliano Aquirre, padre de las excavaciones de Atapuerca, tiene su sede en el "Aula Arqueológica Emiliano Aguirre", situada en la carretera que atraviesa el pueblo. El Aula contiene una exposición permanente de distintos materiales gráficos, textos, originales y reproducciones de útiles en piedra y huesos de los yacimientos. Esta exposición permite intro-

cimiento de la evolución humana. el modo de vida de nuestros antepasados y la reconstrucción del clima, fauna y vegetación

Visitas Guiadas La Asociación organiza visitas a los yacimientos por arqueó-

• Horarios en Octubre mingos, festivos y puentes): a las 11:00 y 13:00 horas. (Es necesario reservar con varias semanas de

>EN GRUPO (De martes a dominducir a los curiosos en el cono- | go). Reservar con antelación.

logos que trabajan directamen->INDIVIDUALES (sólo sábados y do-

> Tel. 947 42 14 62. www.atapuerca.com

(o,6o euros)

>CERRADO: lunes, martes y último fin de semana de mes.

> INDIVIDUALES: 400 pts. (2,40 euros). Los menores de 8 años no pagan. Fines de semana y festivos, con obligación de subir a la sierra en autobús: 500 pesetas (3,01 euros) >EN GRUPO: 350 pesetas (2.10 euros) >ENTRADA LIBRE (sin visita quiada)

AL AULA ARQUEOLÓGICA: 100 pesetas

Más información

Llamar de 10:00 a 14:00 h

Desde Atapuerca

 Antes de subir al yacimiento, los componentes de Paleorama, asociación creada en 1995, realizan una charla con demostraciones de talla de sílex y diapositivas sobre Atapuerca y la Prehistoria en el parque arqueológico situado en Atapuerca. Utilizan reconstrucciones de objetos prehistóricos, cráneos de homínidos, máscaras y otros recursos. También explican cómo se excava, en qué consiste el trabajo del arqueólogo y las diferentes disciplinas y especialidades: conocer la

edad de un fósil, cómo se forma

>PAKUUE ARQUEOLOGICO DE ATAPUERCA

Este verano se ha inaugurado un Parque arqueológico que pretende entretener y enseñar la Prehistoria a todos los interesados y, en particular, a los escolares. El parque, financiado por la Junta de Castilla y León y diseñado por Paleorama, contiene reconstrucciones de cabañas, escenas de actividades prehistóricas, demostraciones de talla v de realización de fuego con técnicas primitivas.

una cueva, el estudio de los pólenes... Todo ello apoyado con materiales y paneles que el guía irá mostrando a lo largo del re-

Horario

Precios

Invierno. Fines de semana y festivos a las 11:30 h (previa cita). Visitas quiadas para sordos con intérprete en Lengua de Signos

GRUPOS: 350 pts. (2,1 euros) Más información: Tel. 947 43 04 73 www.paleorama.es

información@paleorama.es

>INDIVIDUALES: 400 pts. (2,4 euros)

>PARA COMER · Cambio de Horarios en noviembre y diciembre, por obras. Debido a las obras de acondicio-

rrocarril y zonas adyacentes lle-Menú:1200 ptas. vadas a cabo por la Junta de Castilla y León, las visitas guiadas se • Restaurante El Palomar suspenderán durante los meses Cocina artesanal. Menú: 1.200/ de noviembre y diciembre. Ex-1.500 ptas. Tel: 947 430 487 • Mesón Asador Las Cuevas cepcionalmente, durante los fines de semana y puentes festivos Carnes a la brasa y cordero de estos meses, se podrán visi-

asado en horno de leña, los tar los yacimientos de forma fines de semana. Menú: 1.100 guiada reservando plaza con anptas. Tel: 947 430 481 Albergue de peregrinos telación. No se permitirán visitas sin haber hecho reserva previa. En

• La taberna del pueblo

OLMOS DE ATAPUERCA Taberna del pueblo Mariscos sobre encargo, pulpo y | Tel: 947 421 201

chuletillas. Menú:1.100 ptas Tel: 947 430 328

IBEAS DE JUARROS

 Restaurante Los Claveles Olla podrida. Cerrado martes y mes de octubre. Tel: 947 421 073

• Cantina de Ibeas Olla podrida. Cerrado martes. Tel: 947 421 230 • Restaurante Los Braseros

Junto al hotel Camino de Santiago. Alubias de Ibeas con tropezones y cordero asado. El menú del día cuesta 1.750 pta. Ctra. de Logroño, km. 102, Los

> LEFELONOS DE INTERES

Patronato de Turismo

info@patroturisbur.es Servicio Territorial de Cultura de la Junta de Castilla y León 947 281 569 Fundación Atapuerca 947 258 434-Fax: 947 258 176 fatapuerca@ terra.es 947 265 875 Museo del Retablo. Iglesia de San Esteban Monasterio de las Huelgas 947 206 045 947 262 017/947 267 001 Burgos-Ibeas: lunes a viernes 7:30-13:30-14:45-17:30-19:30 h. Burgos-Ibeas: sábado 13:30 h. Autobuses Jiménez

Oficina de Turismo del Ayuntamiento de Burgos 947 203 125

>PARA DORMIR

OLMOS DE ATAPUERCA • Centro de Turismo Rural Casarrota La Campesina 8 habitaciones. Desde 6.500 ptas. Tel: 699 27 38 56

CARRETERA DE LOGROÑO • Hotel Camino de Santiago 40 habitaciones. Precio: 10.165 ptas. Crta.Logroño,km. 102, Los

CARRETERA MADRID-IRÚN Hotel Ciudad de Burgos

947 266 930

19:45 h.

omillares. Tel: 947 421 293

126 habitaciones. Menú: 1.500 ptas, Crta, Madrid-Irún, km. 249 Los Tomillares. Tel: 947 431 037

